hp scanjet 4600 系列 数字平板扫描仪







使用手册



hp scanjet 4600 系列
数字平板扫描仪

使用手册

版权信息
© Copyright Hewlett-Packard Company 2003

保留所有权利。严禁未经事先书面许可，复制、改编或翻译本手册，除非版权法许可。

本产品包含 Adobe 公司的 PDF 技术，该技术使用了美国专利法 4,558,302 中许可使用的 Lempel-Ziv-Welch (LZW) 数据压缩技术。

商标注册

Adobe 和 Acrobat 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和其他国家和地区的注册商标或商标。

Energy Star 是美国环保局的注册服务商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

本手册提及的所有其他产品名称均为其各自公司的商标。

文档保证

本文档所含内容如有修改，恕不另行通知。

惠普公司对本资料不作任何形式的保证，**并特别声明不为特定目的的适销性和适用性作任何默示保证**。

对由供给、使用本资料而引起的任何直接、间接、偶然、继发损坏或其他的损坏，惠普公司不承担任何责任。

TWAIN Toolkit 按原样供应。TWAIN Toolkit 的开发商和经销商公开声明对该产品不作任何默示、明示或法定保证，包括但不限于用于特定目的的适销性、第三方权利的侵害和适用性。对由复制、修改、经销或使用 TWAIN Toolkit 而引起的直接、间接、特殊、偶然或继发的损坏，不管是开发商还是经销商均不负任何责任。

美国政府用户注意：商用计算机软件的限制性权利：“政府使用、复制或公布本产品中的信息，受 DFARS 52.227-7013 中 ‘Rights in Technical Data’（技术数据中的权利）条款的子节 (c) (1) (ii) 的限制”。

本产品扫描的资料可能受政府法律和其他法规的保护，如版权法。客户自己有责任遵守所有此类法律和法规。

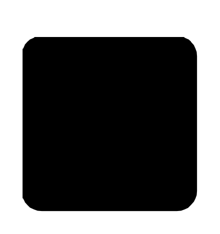
产品限制材料

此 HP 产品在使用寿命终结时，其中所含的以下材料需要进行特别处理：

- 扫描仪荧光灯和透明材料适配器中所含的汞（< 5 毫克）
- 焊料中的铅

有关回收信息，您可以访问 **www.hp.com/go/recycle** 站点、与当地主管部门联系或访问电子工业协会 (Electronic Industries Alliance) 的网站：**www.eiae.org**

有关惠普环保工程的信息，请参见第 24 页的**环保项目**。有关产品保修信息，请参见第 23 页的**惠普公司关于有限保修服务的声明**。



目录



如何使用扫描仪

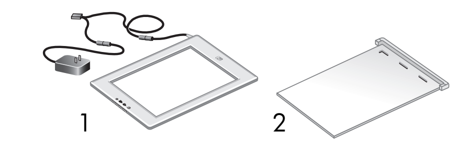
本手册说明了 HP Scanjet 4600 系列扫描仪的操作方法，包括安装问题、客户支持以及如何使用扫描仪。

有关安装步骤，请参见《安装指南》。有关扫描软件的使用步骤，参见“HP 照片及成像”软件帮助。

本章提供了扫描仪的概述和有关如何使用和保养扫描仪的信息。

扫描仪部件

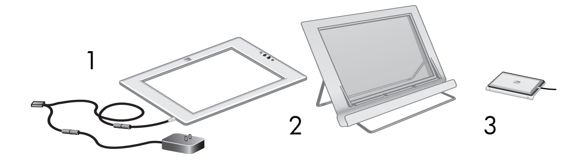
hp scanjet 4600 扫描仪



1 扫描仪

2 水平夹，用铰链固定扫描仪。用来定位和固定要扫描的项目。

hp scanjet 4670 扫描仪



1 扫描仪

2 垂直夹，带存储用的折叠腿。用来定位和固定要扫描的项目。

3 透明材料适配器 (TMA)，用来扫描 35 毫米幻灯片和负片。

将扫描仪放在夹子中

注意： 夹子可以用来固定扫描仪，定位要扫描的项目，并提供进行扫描的水平表面。扫描时，夹子不是必需品。

将扫描仪放在水平夹中 (hp scanjet 4600)

1 将水平夹放在水平表面。请确保夹子中的铰链向前旋转。

2 将扫描仪放在夹子上，查看面 （亮框）朝上 ( )，紧贴铰链。按钮背向铰链。扫描仪的电缆从铰链旁边伸出。

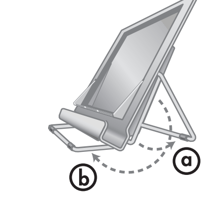
3 按住扫描仪的后盖，直到其卡入铰链中。

将扫描仪放在垂直夹中 (hp scanjet 4670)

1 确保在将扫描仪放在夹子中时，将两条支撑腿完全展开。这能保证夹子是稳定的。将支撑腿旋转到位，打开支撑腿：

   a. 先打开后支撑腿：确保其处于完全打开的位置。

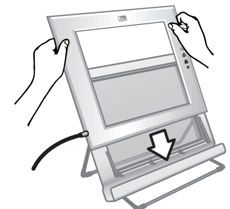
   b. 将前支撑腿从夹子后侧旋转到夹子前侧，直至到位。



2 将夹子放在水平表面上。

3 将扫描仪放在夹子中，以便查看面 （亮面）朝向您。按钮位于扫描仪的右侧。扫描仪的电缆从左下侧伸出。

4 要将扫描仪与夹子对齐，将扫描仪沿着夹子滑动，直到完全固定好。



前面板总览

功能		说明
	扫描按钮	扫描照片或文档，并将其放置在指定的目的地中。
	复印按钮	扫描照片或文档，并发送到默认打印机进行复印。
	HP INSTANT SHARE 按钮	扫描照片，您可以 1) 在电子邮件中共享； 2) 在 HP 网站上创建相册；或 3) 订购专业质量的冲印照片。（并非在所有地区或所有操作系统中，都可以得到所有服务。）
	省电按钮	关闭扫描仪灯并将扫描仪置于低电源模式。

扫描总览

可以通过三种方式开始扫描：

- 从前面板按钮
- 从 “HP 控制器”
- 从其他应用程序

  注意： Macintosh 用户，参见 “HP 照片及成像”软件的帮助，了解扫描步骤的信息。

从前面板按钮扫描

扫描仪前面板按钮提供常用扫描功能的快捷方式，如扫描文档和图片。本手册包含了使用前面板按钮的说明。

从 hp 控制器扫描

如果想对扫描过程加以控制，如在最终扫描前预览图像，请从 “HP 控制器”扫描。

要启动 “HP 照片及成像”软件，双击桌面上的 “HP 控制器”图标 ()。屏幕上将显示 “HP 控制器”窗口。在这个窗口，可以执行扫描、查看或打印图像，使用联机帮助等等。

如果桌面上没有 “HP 控制器”图标，在**开始**菜单中，指向**程序**或**所有程序**，指向 **Hewlett-Packard**，指向扫描仪的名称或**扫描仪**，然后单击 **HP 照片及图像控制器**。

从其他应用程序扫描

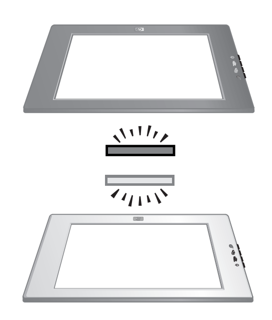
如果应用程序与 TWAIN 兼容，可以直接将图像导入到用该程序打开的文件中。通常，如果应用程序有一些如 **Acquire**（**捕获**）、**Scan**（**扫描**）或 **Import New Object**（**导入新对象**）等选项，即表示该程序为兼容的应用程序。如果不能确定某个应用程序是否兼容或者不熟悉该程序的选项，请参见该程序的文档。

定位要扫描的项目

由于本扫描仪的独特设计，本节说明如何用扫描仪定位各种类型的项目。

扫描面和查看面

扫描仪有两面：扫描面和查看面：



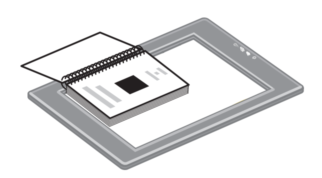
扫描面 ( )：扫描面在玻璃板周围有暗框，暗框总是朝向被扫描的项目。扫描过程中，扫描仪灯透过此面发光。请保持扫描面的清洁。

查看面 ( )：查看面在玻璃板四周有亮框，显示 HP 徽标和产品名。在观看查看面时，可以看到要扫描的项目面朝上。扫描过程中，扫描仪灯由此面向下发光。查看面上的手指印和灰尘不会影响扫描质量。

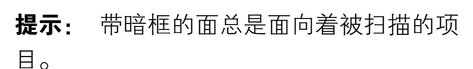
将项目定位为面朝上和面朝下

可以在以下两个位置中的一个位置扫描照片和文档：项目面朝上或朝下。

将项目面朝上

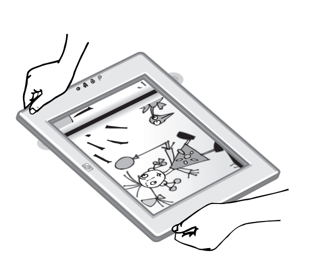


当扫描项目面朝上时，使扫描仪与夹子分离并放置在水平表面，扫描面（暗框）朝上 ( )。然后将项目（例如，一本书）的打印面朝下放在玻璃上。



提示： 带暗框的面总是面向着被扫描的项目。

将项目面朝上



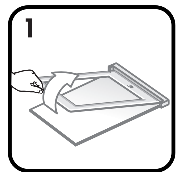
在扫描一个面朝上的项目时，将扫描仪的查看面（亮框）( ) 放在项目上。您可以通过扫描仪玻璃板看到图片或文本。示例如下：

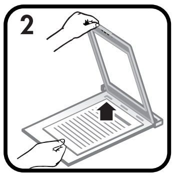
- 将扫描仪放在夹子中，扫描单个文档或照片。
- 在扫描仪与夹子脱离的情况下，扫描放在桌面上的照片。
- 在扫描仪与夹子脱离的情况下，扫描一个面积比扫描仪玻璃板更大的项目。
- 在扫描仪与夹子脱离的情况下，扫描挂在墙上的照片。注意：扫描墙上的项目时，必须横向操作扫描仪。

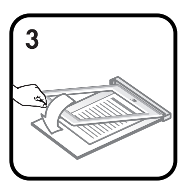
提示： 可以通过玻璃看到该区域的扫描区，四周是扫描仪的亮框。

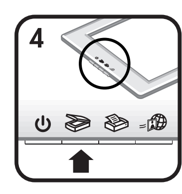
扫描单张图片或文档

用 hp scanjet 4600 扫描单个项目









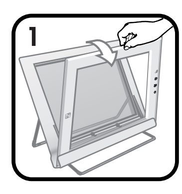
1 将扫描仪的前沿抬起，脱离夹子。

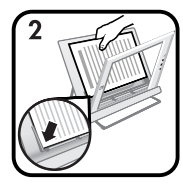
2 在抬起扫描仪时，将项目放在扫描仪的左上角，正面朝上，顶部朝向铰链的方向。使用夹子上的介质放置片，帮助定位项目。

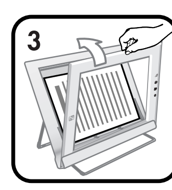
3 将扫描仪返回到夹子上的原始位置。您可以通过扫描仪玻璃板看到项目面朝上。

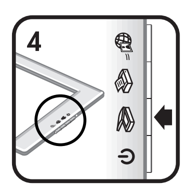
4 按下扫描仪前沿的**扫描**按钮 ( )。按照第 11 页的**扫描图片和文档**中的说明操作。

用 hp scanjet 4670 扫描单个项目









1 将扫描仪的上沿提离夹子，将扫描仪在夹子中向前旋转。扫描仪可以紧靠夹子的前沿。

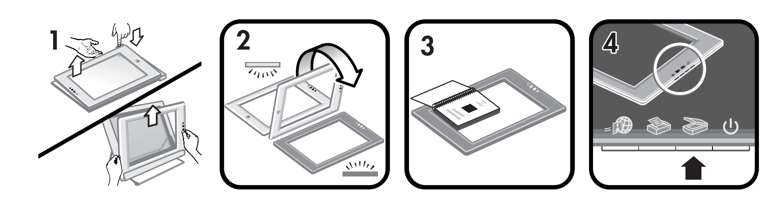
2 将项目面朝上放在夹子的左下角，项目顶部面向左侧。使用夹子上的介质放置片，帮助定位项目。

3 将扫描仪返回到夹子上的原始位置。您可以通过扫描仪玻璃板看到项目面朝上。

4 按下扫描仪边沿的**扫描**按钮 ( )。按照第 11 页的**扫描图片和文档**中的说明操作。

扫描厚文档的一页

扫描厚文档的最好方法是将文档印刷面朝下对着扫描仪。这有助于使文档和扫描仪玻璃板接触得更加紧密。



1 将扫描仪从夹子处取出：
   - 如果您有一个水平夹，按下铰链上的卡舌，移开扫描仪，然后提起扫描仪，使其与夹子分离。
   - 如果您有一个垂直夹，提起扫描仪，使其与夹子分离。

2 将扫描仪放在桌子上，扫描面（暗框）朝上 ( )。

3 将文档的印刷面朝下，放在扫描仪玻璃板上。用暗框帮助定位要扫描的文档。扫描区域包括整个玻璃板区域，直到暗框的边沿。

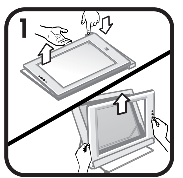
   提示： 为确保与扫描仪玻璃接触得更好，请按住您正在扫描的文档。

4 按下扫描仪边沿的**扫描**按钮 ( )。按照第 11 页的**扫描图片和文档**中的说明操作。

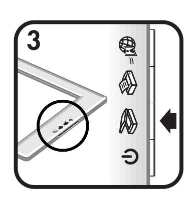
如果您正在使用带水平夹的 HP Scanjet 4600 扫描仪，而且试图使用该夹扫描厚文档，扫描仪可能从夹子脱落。这不会损坏夹子。将扫描仪重新放入夹子，嵌入铰链处。

如果您使用带垂直夹的 HP Scanjet 4670 扫描仪，而您试图用夹子扫描厚文档，扫描仪不会贴紧文档，图像不会清晰。按照本节的步骤，将扫描仪从夹子中取出并扫描文档。

在桌子上扫描图片或文档







1 将扫描仪从夹子处取出：
- 如果您有一个水平夹，按下铰链上的卡舌，移开扫描仪，然后提起扫描仪，使其与夹子分离。
- 如果您有一个垂直夹，提起扫描仪，使扫描仪与夹子分离。

2 将扫描仪放在项目上，查看面（亮框）朝上（ ）。您可以通过扫描仪玻璃看到文档。

3 按下扫描仪边沿的**扫描**按钮（ ）。按照第 11 页的**扫描图片和文档**中的说明操作。

扫描图片和文档

使用**扫描**按钮 ( ) 扫描图片和文档。

注意： Macintosh 用户，参见 “HP 照片及成像”软件的帮助，了解扫描步骤的信息。

1 将项目定位在扫描仪上。有关详细信息，请参见第 7 页的**定位要扫描的项目**。

2 按下**扫描**按钮 ( )。

3 在出现的对话框中，选择：
   – **图片** 如果扫描打印照片、图片、幻灯片或负片。
   – **文档** 如果扫描文本、文本和图形、或以后要编辑的文本。（有关扫描文本进行编辑的详细信息，请参见第 14 页的**扫描文本以供编辑**。）

4 选择目的地（软件发送图像的位置）。

5 在对话框中单击**扫描**。该项目被扫描。

6 出现对话框，询问您是否想扫描另一张图像。
   – 如果还要扫描其他项目，放置该项目，或在对话框中单击**扫描**或按下扫描仪上的**扫描**按钮 ( )。
   – 扫描项目完成后，请单击**完成**。

项目出现在第 4 步指定的目的地中。

注意： 默认情况下，在使用扫描仪的**扫描**按钮时，软件不会提示您预览图片或文档。如果想预览这些项目，请更改 “HP 控制器”的按钮设置，或从 “HP 控制器”初始化扫描，而不要使用扫描仪上的**扫描**按钮。

复印

使用**复印**按钮 ( ) 扫描项目，并直接发送到打印机进行复印。

注意： Macintosh 用户，参见 “HP 照片及成像”软件的帮助，了解复印步骤的信息。

1 将项目定位在扫描仪上。有关详细信息，请参见第 7 页的**定位要扫描的项目**。

2 按下扫描仪上的**复印**按钮 ( )。将在默认的打印机上打印复印件。
   出现一个显示复印进度的进度对话框。

注意： 要更改复印设置，如尺寸、暗度或打印机，请单击**正在进行复印**对话框中的**取消**。屏幕上将显示 **HP 复印**对话框，您可在其中更改设置。

您也可以通过 HP 控制器访问 HP 复印软件进行复印。有关详细信息，请参见 “HP 照片及成像”软件的帮助。

用 HP Instant Share 共享扫描照片

使用 HP Scanjet 扫描仪上的 **HP INSTANT SHARE** 按钮 ( )，可以与家人和朋友共享扫描照片。您可以轻松地：1) 向某人发送带缩略图和保存在安全的 HP 网站上的照片链接的电子邮件 — 不带附件；2) 将照片上传到 HP Photo 网站，创建在线相册；或者 3) 从 HP 合作伙伴的网站订购专业质量的冲印照片。(并非在所有地区或所有操作系统中，都可以得到所有服务。)

要使用 HP Instant Share，必须接入因特网。

注意： Macintosh 用户，参见 "HP 照片及成像" 软件帮助，了解有关使用 **HP INSTANT SHARE** 按钮的信息。

注意： 使用 **HP INSTANT SHARE** 按钮只能扫描和共享照片。如果想扫描和共享文档，请使用扫描仪上的**扫描**按钮。

1 将照片原件定位在扫描仪上。有关详细信息，请参见第 7 页的**定位要扫描的项目**。
2 按下 **HP INSTANT SHARE** 按钮 ( )。照片被扫描。
3 出现对话框，询问您是否想扫描另一张图像。
   – 如果还要扫描其他项目，放置该项目，在对话框中单击**扫描**或按下扫描仪上的**扫描**按钮 ( )。
   – 扫描照片完毕后，请单击**完成**。
4 扫描得到的所有照片都被发送到 HP Instant Share 软件。按照屏幕上的说明共享扫描照片。

   注意： 默认情况下，在使用扫描仪上的 **HP INSTANT SHARE** 按钮时，软件不会提示您预览照片。如果要预览照片，使用 HP 控制器，而不要使用扫描仪上的 **HP INSTANT SHARE** 按钮。

也可以使用该软件访问 HP Instant Share。有关详细信息，请参见 "HP 照片及成像" 软件的帮助。

扫描尺寸过大的项目

如果要扫描的项目比扫描玻璃板大，可以分几部分扫描，然后用 Panorama Maker 软件拼接起来。

用 Panorama Maker 软件拼接多个扫描件。如果希望将文档转换为可编辑的文本，请使用 ReadIris Pro 软件。如果在安装扫描仪时没有安装这一软件，请插入扫描仪 CD，安装该软件。有关安装信息，请参见《安装指南》。

注意： Macintosh 用户，参见 "HP 照片及成像" 软件的帮助，了解扫描步骤的信息。

1 将扫描仪从夹子中取出：
   - 如果您有一个水平夹，按下铰链上的卡舌，移开扫描仪，提起扫描仪，使其与夹子分离。
   - 如果您有一个垂直夹，提起扫描仪，使扫描仪与夹子分离。

2 将扫描仪放在项目上，查看面（亮框）朝上 ( )。放下扫描仪，这样可以通过扫描仪看到项目的左上部分，使用扫描仪玻璃板四周的框定位该项目。

3 按下扫描仪上的**扫描**按钮 ( )。

4 在出现的对话框中，选择：
   - **照片**如果正在扫描照片或其他美术作品。
   - **文档**如果正在扫描文本或文本和图片。在被询问**扫描为可编辑文本 (OCR)** 时，必须选择**否**。

5 选择 Panorama Maker 为目的地。

6 在对话框中单击**扫描**。该项目被扫描。

注意： 如果看到预览对话框，该步骤的功能与文档所述的功能会有所不同。参见第 14 页的**打开或关闭预览图像**以关闭预览。

7 将扫描仪与项目的下一部分对齐。重合的部分至少要有 1.3 毫米（1/2 英寸）。按下扫描仪上的**扫描**按钮 ( )。继续扫描该项目的各个部分，直到完成。

8 扫描完毕各个部分后，单击计算机屏幕上对话框中的**完成**。

9 Panorama Maker 自动启动。所有已扫描的部分都被发送到 Panorama Maker。

10 在 Panorama Maker 软件中，将图像放在正确的文件夹中，按照屏幕上的说明操作。有关说明，请参见 Panorama Maker 帮助。

11 如果扫描文本文档，且使用光学字符识别 (OCR) 技术使扫描得到的文档成为可编辑的文档，那么可在 Panorama Maker 中，将复合图像保存为 TIFF 文件，然后将 TIFF 文件导入到 ReadIris Pro 软件中进行 OCR 操作。

使用省电按钮

大约 15 分钟后，扫描仪的灯自动关闭。不过，也可以在结束使用扫描仪时，手动关闭扫描仪的灯。

要关闭扫描仪的灯并将扫描仪置于低电源模式，按下**省电** 按钮 (⏻)。

要再次使用扫描仪，可以从前面板的按钮或 “HP 控制器”开始扫描。经过短暂的预热后，扫描开始。

更改设置

可以自定义 HP Scanjet 扫描仪的某些功能，包括前面板按钮设置，图像预览和其他首选项。

从 hp 控制器更改设置

在使用扫描仪按钮或 “HP 控制器”时，扫描仪使用针对被扫描原件类型优化了的设置，如照片。可以从 “HP 控制器”的 “设置”菜单中更改扫描设置，包括按钮设置、扫描首选项和其他设置。要更改设置，启动 “HP 控制器”，然后单击**设置**。

打开或关闭预览图像

注意： Macintosh 用户，请参见 “HP 照片及成像”软件帮助，了解打开或关闭预览图像的信息。

可以控制是否显示预览图像。要更改这一设置，启动 “HP 控制器”，然后单击**设置**。单击**扫描首选项**，然后转至**预览**选项卡。有关详细信息，请参见“HP 照片及成像”软件的帮助。

扫描文本以供编辑

扫描仪利用光学字符识别 (OCR) 程序将页面上的文本转换成可以在计算机上编辑的文本。扫描仪安装期间安装扫描软件时， OCR 会自动安装。

注意： Macintosh 用户，请参见 “HP 照片及成像”软件的帮助，了解扫描文本的信息。

- 如果您可以扫描文本，但不能编辑，请确保扫描时进行下列选择：
  - **您要扫描什么**？选择**文档**。
  - **扫描可编辑文本吗**？ **(OCR)** 选择**是**。
- 计算机上出现的扫描文本同原件可能有所不同，特别在原件包含空白或污点文本时，更是如此。例如，某些字符可能不对或丢失。编辑文本时，请验证扫描文本并按需进行更正。
- 要更改文本扫描选项，从 “HP 控制器”中，单击**设置**，然后单击**扫描文档设置**。

保养与维护

时常清洁扫描仪有助于帮助确保扫描仪保持最佳性能。必要的维护工作取决于几个因素，包括使用的多少和环境。应该按照需要进行日常清洁。

注意： 不要将边沿很锋利的物品放在扫描仪上，这样做会损坏扫描仪。在将项目放在扫描仪玻璃板上之前，请确保项目上没有未干的胶水、修正液或其他可以粘到玻璃板上的物质。

清洁扫描仪玻璃板

注意： 扫描仪的扫描面（暗框）上的灰尘和手指印影响扫描质量。

1. 断开扫描仪的 USB 和电源复合电缆。
2. 用无绒毛的软布喷上中性玻璃清洁剂来清洁玻璃板。

   小心！ 请仅使用玻璃清洁剂。不要使用磨料、丙酮、苯和四氯化碳，这些物质会损坏扫描仪玻璃板。请避免使用异丙醇，因为它会在玻璃板上留下条纹。

   请勿将玻璃清洁剂直接喷在玻璃板上。如果玻璃清洁剂喷洒过量，则可能会流入边缘并损坏扫描仪。

3. 用柔软无绒毛的干布擦干扫描仪玻璃板。
4. 完成后，将 USB 和电源复合电缆重新连接到扫描仪。

清洁透明材料适配器

如果使用透明材料适配器扫描幻灯片和负片，请用微湿的无绒毛软布清洁盖板处的窗口和光窗。

保存扫描仪

为防止扫描仪的扫描面上出现划痕，请将扫描仪保存在提供的夹子中。

提示： 不使用时，可用扫描仪展示喜欢的照片。



如何扫描幻灯片和负片

使用 HP Scanjet 4600 系列扫描仪，您可以使用透明材料适配器 (TMA) 扫描 35 毫米的幻灯片或负片。透明材料适配器随 HP Scanjet 4670 扫描仪提供，而 HP Scanjet 4600 扫描仪需单独购买。

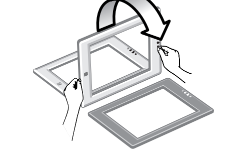
扫描透明项目的技巧

- 要扫描大的透明项目（例如演示文稿的透明胶片），请将一张白纸放到透明项目的背面，然后按正常方式进行扫描。
- 在扫描 35 毫米幻灯片或负片时，扫描仪软件自动将图像放大到约 11x15 厘米（4x6 英寸）。如果希望最终的图像更大或更小一些，请使用扫描仪软件中的**重新调整大小**工具，设置您所需的缩放比例；扫描仪将根据您选择的尺寸，选择适当的分辨率和放大系数对项目进行扫描。

  注意： Macintosh 用户，参见 “HP 照片及成像”软件的帮助，了解扫描幻灯片和负片的信息。

扫描幻灯片

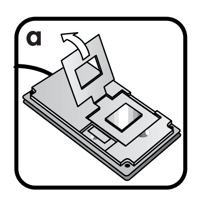
1 将扫描仪从夹子中取出，并将其放在一个水平表面上，扫描面（暗框）朝上 ( )。

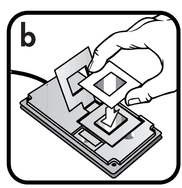


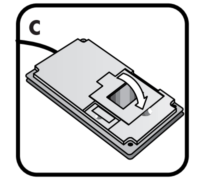
– 如果您有一个水平夹，按下铰链上的卡舌，移开扫描仪，提起扫描仪，使其与夹子分离。

– 如果您有一个垂直夹，提起扫描仪，使扫描仪与夹子分离。

2 将幻灯片插入透明材料适配器：







a. 打开透明材料适配器的盖子。

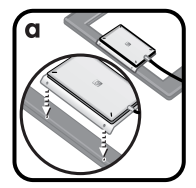
b. 将幻灯片放在透明材料适配器的光窗中。幻灯片的光面朝上，透明部分位于抬起的光窗上。

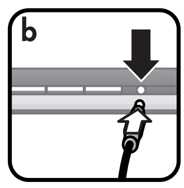
   幻灯片的矩形方向应该与透明材料适配器光窗的方向匹配。

c. 关闭透明材料适配器的盖子。

注意： 开始扫描以后，透明材料适配器上的查看灯亮起。

3 将透明材料适配器连接到扫描仪上：





a. 将透明材料适配器放在扫描仪上，透明材料适配器窗靠着扫描仪。将透明材料适配器透明塑料边沿上的固定钉插入扫描仪孔中。

b. 将透明材料适配器电缆插入扫描仪按钮旁边的 TMA 端口。

注意： 只有透明材料适配器正确地连接到扫描仪时，扫描仪才能扫描幻灯片。

4 按下**扫描**按钮 ( )。
出现一个对话框，询问您要扫描什么。

5 选择**图片**，然后在对话框中单击**扫描**。

6 选择**透明材料适配器 (TMA) 中的幻灯片**，然后在对话框中单击**扫描**。
扫描仪进行扫描件预览，并出现预览图像。

注意： 不管 “HP 控制器”按钮设置如何，在扫描幻灯片时，总会出现预览图像。

7 在幻灯片上选择最终扫描区域。单击并拖动边界以确定最终扫描的区域。

最终扫描区域

8 对预览图像进行调整。对图像的调整完毕后，单击**接受**。

9 出现一个对话框，询问是否要扫描多个原件。如果需要扫描多张幻灯片：

a. 单击**是**。

b. 将新的幻灯片放在透明材料适配器中，并在扫描仪上重新定位。

c. 在预览窗中，单击**新建扫描**，进行调整，然后单击**接受**。

10 完成扫描项目后，提示进行另一项扫描时，请单击**否**。
本图像出现在 “照片及图像图库”或其他选定的目标中。

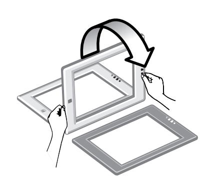
11 完成后，卸下透明材料适配器并取出幻灯片。

您可以用其他方法开始扫描幻灯片。例如，在 “HP 控制器”中，请单击**扫描图片**。或者，如果您想共享一个项目，使用扫描仪前面板上的 **HP INSTANT SHARE** 按钮 ( )。

扫描负片

注意： 负片极易损坏。请仅碰触其边缘。为了保护负片不受损坏，您可以戴手套。

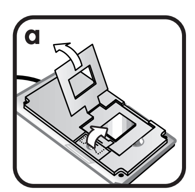
1 将扫描仪从夹子中取出，并将其放在一个水平表面上，扫描面（暗框）朝上 ( )。

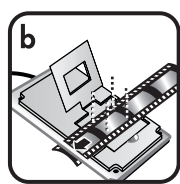


– 如果您有一个水平夹，按下铰链上的卡舌，移开扫描仪，提起扫描仪，使其与夹子分离。

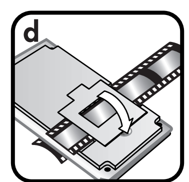
– 如果您有一个垂直夹，提起扫描仪，使扫描仪与夹子分离。

2 将 35 毫米负片条插入透明材料适配器：









a. 打开透明材料适配器的盖子。

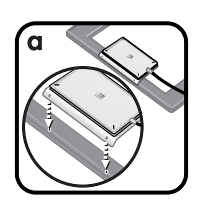
b. 将负片条放在透明材料适配器的光窗中。负片的光面朝上，卷边向下。使用透明材料适配器上的介质放置导轨，对负片带进行定位，使其横跨光窗。
将所需的负片框放在光窗上。
如有必要，将负片穿过透明材料适配器上透明边沿旁边的插槽。

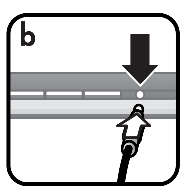
c. 将负片一侧的洞与光窗旁的定位钉对齐。将负片的边沿推到定位钉的上方，固定负片。请小心，只触摸负片的边沿。

d. 关闭透明材料适配器的盖子。

注意： 只有在开始扫描以后，透明材料适配器上的查看灯才亮起。

3 将透明材料适配器连接到扫描仪上：





a. 将透明材料适配器放在扫描仪上，透明材料适配器窗靠着扫描仪。将透明材料适配器透明塑料边沿上的固定钉插入扫描仪孔中。

b. 将透明材料适配器电缆插入扫描仪按钮旁边的接口。

注意：只有透明材料适配器正确地连接到扫描仪时，扫描仪才能扫描负片。

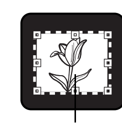
4 按下**扫描**按钮 ( )。
出现一个对话框，询问您要扫描什么。

5 选择**图片**，然后在对话框中单击**扫描**。

6 选择**透明材料适配器 (TMA) 中的负片**，然后在对话框中单击**扫描**。
扫描仪进行扫描件预览，并出现预览图像。

注意：不管 "HP 控制器" 按钮设置如何，在扫描负片时，总会出现预览图像。

7 选择最终扫描区域。单击并拖动边界以确定最终扫描的区域。


最终扫描区域

8 对预览图像进行调整。对图像的调整完毕后，单击**接受**。

9 出现一个对话框，询问是否要扫描多个原件。如果要扫描多张负片，请单击**是**，然后执行以下其中一个步骤：
   – 要扫描同一条负片的另一帧，将透明材料适配器从扫描仪拆下，重新定位负片条，这样，您想扫描的框位于光窗的前方。将透明材料适配器重新定位在扫描仪上。在预览窗中，单击**新建扫描**，进行调整，然后单击**接受**。
   – 将新的负片条放在透明材料适配器中，重新在扫描仪上定位透明材料适配器。在预览窗中，单击**新建扫描**，进行调整，然后单击**接受**。

10 完成扫描项目后，提示进行另一项扫描时，请单击**否**。
本图像出现在 "照片及图像图库" 或其他选定的目标中。

11 完成后，卸下透明材料适配器并取出负片条。

您可以用其他方法开始扫描负片。例如，在 "HP 控制器" 中，请单击**扫描图片**。或者，如果您想共享一个项目，使用扫描仪前面板上的 **HP INSTANT SHARE** 按钮 ( )。



疑难排解

本章包括安装和初始化问题的解决方法。

扫描仪的安装或设置问题

本节包括安装和设置问题的解决方法。

检查计算机

- 确保计算机满足扫描仪包装盒上列出的最低系统要求。
- 如果硬盘空间不足，请删除不需要的文件或将软件安装在其他磁盘驱动器上。

使用管理权限

如果要在 Microsoft Windows 2000 或 XP 系统上安装扫描仪，您必须以管理员身份登录。有关如何以管理员身份登录的信息，请参见操作系统的帮助。

使用有效文件夹

在 Microsoft Windows 计算机上，如果在安装过程中收到一条消息，如 “目标目录无效” 或 “程序文件夹无效”，您可能对该文件夹没有读 / 写许可。

检查电缆

电缆类型	操作
电源电缆	电源电缆连接计算机和电源。 • 确保连接计算机和带电插座或电涌保护器的电源线连接牢固。 • 如果电源线连接到电涌保护器，确保电涌保护器已经插入接通电源的插座。 • 从计算机上断开电源电缆并关闭计算机。30 秒后，重新连接扫描仪的电源线并开启计算机。请务必按此顺序操作。

电缆类型	操作
USB/ 电源电缆	USB/ 电源复合电缆连接扫描仪和计算机。 • 使用扫描仪随附的电缆。其他 USB 电缆可能与本扫描仪不兼容。 • 确保 USB/ 电源复合电缆和电源电缆与扫描仪和计算机的连接牢固。 有关 USB 疑难排解的更多信息，请参见 **www.hp.com/support**，选择您的国家 / 地区，然后使用**搜索**工具查找 USB 疑难排解主题。

注意： 在 Macintosh 计算机上，使用 Apple System Profiler 确保扫描仪已正确地连接到计算机。

扫描仪初始化和硬件问题

本节包括初始化和硬件问题的解决方法。

重置扫描仪

使用扫描仪时，如果收到类似 “扫描仪初始化失败” 或 “找不到扫描仪” 的消息，请执行以下操作：

1 关闭错误消息对话框以及出现错误消息时打开的应用程序。（开始扫描以检查扫描仪是否工作。否则，请继续下一步）

2 断开扫描仪的 USB 和电源复合电缆，然后重新连接。（开始扫描以检查扫描仪是否工作。否则，请继续下一步）

3 关闭计算机，然后断开电源。

注意： 切记重新启动前，扫描仪和计算机至少应关闭 60 秒钟。

4 重新启动计算机前，断开连接扫描仪与计算机的 USB 和电源复合电缆。

5 检查电缆上有无可见的外部损伤。

6 将 USB 和电源复合电缆重新牢固地连接到计算机。电缆必须完全插入计算机的 USB 端口。

注意： 卸下 USB 集线器 （如果有）。如果可能，请使用另一个 USB 端口。

7 确保电源电缆已牢固正确地与电源连接。

8 将 USB 和电源复合电缆重新牢固地直接连接到扫描仪。

9 重新启动计算机。

运行修复实用程序

如果仍然发生扫描仪初始化失败，请运行修复实用程序（仅限 Windows 计算机）。有关详细信息，请访问 “帮助”系统：打开 “HP 控制器”，单击**帮助**，然后单击 **hp scanjet 4600 系列扫描仪帮助**

测试扫描仪的硬件

如果认为扫描仪有硬件问题，请确认电缆已与扫描仪、计算机和电源牢固连接。如果电缆已牢固连接，请使用此步骤测试扫描仪。

1 断开扫描仪的 USB 和电源复合电缆。

2 重新将 USB 和电源复合电缆连接到扫描仪。

图像光度头应前后移动约 25 毫米（1 英寸），然后扫描仪灯变亮。

如果图像光度头不移动且扫描仪灯不变亮，则可能存在扫描仪硬件问题。请参见第 26 页的**产品支持**。

其他疑难排解信息

要解决扫描仪的其他问题，请访问 “帮助”系统：打开 “HP 控制器”，单击**帮助**，然后单击 **hp scanjet 4600 系列扫描仪帮助**

要解决和扫描仪软件相关的问题，请参见 “HP 照片及成像”软件帮助。

4 保修

本节介绍有关保修、法规和环保工程的信息。

惠普公司关于有限保修服务的声明

HP 产品	有限保修的期限
HP Scanjet 4600 扫描仪 HP Scanjet 4670 扫描仪	美国、加拿大和拉丁美洲：90 天 欧洲和亚太地区：1 年

1 惠普向最终用户保证，在上述指定的保修期内，惠普产品自购买之日起无材料及工艺上的缺陷。如果 HP 在保修期内收到此类缺陷的通知，将自行决定对经证实有缺陷的产品进行维修或更换。更换的产品可能为全新或性能等同于全新的产品。

2 HP 保证在上述指定的期限内，HP 软件自购买之日起，如果按照正确的方式安装和使用，不会由于材料和工艺上的缺陷，导致不能执行其编程指令。如果惠普在保修期内收到此类缺陷的通知，将更换由于这种缺陷而不能执行其编程指令的软件。

3 惠普不保证惠普产品工作时不会中断或无错误。在合理的时间内，如果 HP 无法维修或更换任何符合保修条件的产品，用户有权在及时退回产品后，获得购买价格的全额退款。

4 HP 产品可能包含性能等同于新部件的再加工部件或偶然使用过的部件。

5 保修不适用由以下原因引起的缺陷：(a) 不正确或不当的维护与校准；(b) 使用非惠普提供的软件、接口、零部件或耗材；(c) 未经授权地调整或误用；(d) 在产品技术参数规定以外的环境中操作，或者 (e) 现场准备工作或维护不当。

6 **在当地法规允许的范围内，以上保修为唯一的保修。除此之外，无论是以书面或口头、明示或默示的形式，均没有任何其他保修或条件。HP 特别声明没有任何用于特定目的的适销性、质量满意度以及适用性的默示保修或条件。**某些国家 / 地区、州或省不允许对默示保修的期限加以限制，因此以上限制或排除内容可能对您不适用。本保修授予您特定的合法权利，同时您还可能拥有其他权利，具体情况视国家 / 地区、州或省的情况而定。

7 惠普的有限保修在任何销售本产品和有本产品技术支持的国家或地区均有效。您所接受的保修服务水平可能因当地标准而异。 HP 不会为了某国／地区的法律或法规原因而改变本产品的外形、尺寸或功能，以强制本产品在该国／地区使用。

8 **在当地法规允许的范围内，本保修声明中的补偿是对用户的唯一补偿。除此以外，在任何情况下，无论是根据合同、民事侵权行为或其他法律准则，惠普或其供应商对数据丢失或直接、特殊、偶发、继发的损失（包括收益或数据损失），或其他损失，概不承担责任。**某些国家、州或省不允许排除或限制偶发或继发损失，所以，上述限制或除外条款可能不适合您。

9 **除非另有法律许可，本声明中的保修条款不得被排除、限制或修改，并且要作为对适用于此产品销售的强制性法律权利的补充。**

法规信息

法规信息包含在扫描仪随附的 “HP 照片及成像”软件 CD 中。请在 CD 中查找名为 regulatory_supplement.htm 的文件。

环保项目

保护环境

惠普公司致力于提供高质量的环保产品。本产品在设计时充分考虑了如何将其对环境的影响减小到最低程度。

能源消耗

扫描仪在低电源模式下使用时，能源耗用率会显著降低，这样既可保护自然资源和节省资金，又不会影响本产品的卓越性能。本产品符合 ENERGY STAR® 标准， ENERGY STAR® 是一个志愿者活动，旨在鼓励开发节能办公用品。作为 ENERGY STAR 的合作伙伴，惠普公司已确定本产品符合 ENERGY STAR 的能效规范。

塑料部件

重量超过 25 克（0.88 盎司）的塑料部件均按照国际标准做了标记，这样做是为了便于对塑料部件加以标识，以便在产品使用寿命终结进行回收。

拆卸 / 使用寿命终结

本 HP 产品（ HP Scanjet 4600 系列扫描仪 ）拆卸方便，并且为了便于在其使用寿命终结时进行处理而使用了通用的固定件和扣件。

产品限制材料

此 HP 产品的使用寿命终结时，其中所含的以下材料需要进行特别处理：

- 荧光灯和透明材料适配器中所含的汞（ < 5 毫克 ）
- 焊料中的铅

有关回收信息，您可以访问 **www.hp.com/go/recycle** 或与当地主管部门联系或访问电子工业协会 (Electronic Industries Alliance) 的网站 **www.eiae.org**。

回收材料

HP 在很多地区提供了多种报废产品回收项目。要确定您所在地区是否有这样的项目，请与您最近的 HP 销售部联系。

惠普将以负责的态度对待重新利用、回收或处置返还给 HP 的产品。 HP 每月在法国的 Grenoble、德国的 Boeblingen 和美国加利福尼亚的 Roseville 的产品回收中心重新利用或回收超过 160 万公斤（ 350 万磅 ）的材料，占从客户和 HP 运营中收到的材料总重的 99%。



产品支持

本节介绍支持信息，包括电话号码和网站信息。

辅助功能网站

有行为障碍的客户可以通过访问 **www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv** 获得帮助。

hp scanjet 网站

访问 **www.scanjet.hp.com**：

- 学习更加富有成效地使用扫描仪的技巧
- 访问 hp scanjet 驱动程序更新件和软件
- 注册产品
- 订阅新闻信件、驱动程序和软件更新件以及支持警告
- 购买附件，如透明材料适配器 (TMA)

支持流程

如果您按照指定的顺序执行下列步骤，则可以获得 HP 支持程序最有效的支持。

1. 查看软件和扫描仪的电子帮助文档，包括疑难排解部分。
2. 访问 HP 客户支持网站，获得支持。如果访问因特网，则可以获得大量有关您的扫描仪的信息。访问 HP 网站 **www.hp.com/support**，以获得产品帮助、驱动程序以及软件更新信息。提供以下语言的 HP 客户支持网站：荷兰语、英语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、西班牙语、瑞典语、繁体中文、简体中文、日语、朝鲜语。（对丹麦、芬兰和挪威仅以英语提供支持信息。）
3. 访问 HP 电子支持。如果您可以访问因特网，请访问 **www.hp.com/support** 以通过电子邮件来联系 HP。您将收到来自 HP 产品支持技术人员的亲自答复。电子邮件支持在该网站以上述列出的语言提供。
4. 联系当地的 HP 经销商。如果您的扫描仪出现硬件故障，请将它拿到当地的 HP 经销商处以寻求解决方法。在扫描仪的有限保修期内，服务为免费。保修期过后，经销商将收取服务费用。

5 联系 HP 产品支持中心，通过电话获得支持。请咨询以下网站，检查您所在国家 / 地区的电话支持的详细情况和条件：**www.hp.com/support** 作为 HP 不断努力改进电话支持信息服务的一部分，我们建议您定期查阅 HP 网站，以获得有关服务功能和交货的最新信息。如果通过以上方式仍然无法解决问题，请在计算机和扫描仪前面致电 HP。如果要获得快速服务，请准备提供以下信息：

– 扫描仪的型号（位于扫描仪上）
– 扫描仪的序列号（位于扫描仪上）
– 计算机的操作系统
– 扫描仪软件的版本（位于扫描仪的 CD 标签上）
– 发生故障时显示的消息

HP 电话支持所适用的条件如有变更，恕不另行通知。

除非另有说明，从购买之日起到规定的日期为止，电话支持是免费的。

国家 / 地区	**免费电话支持的期限**
非洲	30 天
加拿大	90 天
拉丁美洲	90 天
美国	90 天
欧洲	1 年
亚太地区	1 年
中东地区	30 天

在美国获得电话支持

无论是在保修期内还是保修期后，您都可以获得支持。

在保修期内， HP 提供免费的电话支持。拨打 (800) HPINVENT。

在美国国内提供每周 7 天、每天 24 小时的英语和西班牙语电话支持（支持的时间和工作时如有变更，恕不另行通知）。

保修期以后，拨打 (800) HPINVENT。每个问题收费 25.00 美元，从您的信用卡扣除。如果认为您的 HP 产品需要维修，可致电 HP 产品支持中心，他们可帮助您确定所需的维修。

欧洲、中东和非洲的电话支持

HP 产品支持中心电话号码和政策可能发生变化。请访问以下网站，检查您所在国家 / 地区的电话支持的详细情况和条件：**www.hp.com/support**

阿尔及利亚	+213 (0) 61 56 45 43
阿拉伯联合酋长国	+971 4 883 845
埃及	+20 02 532 5222
爱尔兰	+353 1890 923902
奥地利	+43 (0) 820 87 4417
巴林	+973 800 728
比利时	+32 070 300 005 （荷兰语） +32 070 300 004 （法语）
波兰	+48 22 865 98 00
丹麦	+45 70202845
德国	+49 (0) 180 5652 180 （0.12 欧元 / 分钟）
俄罗斯联邦	+7 095 797 3520 （莫斯科） +7 812 346 7997 （圣彼得堡）
法国	+33 (0) 8 92 69 60 22 （0.34 欧元 / 分钟）
芬兰	+358 (0)203 66 767
荷兰	0900 2020165 （0.10 欧元 / 分钟）
捷克共和国	+42 (0) 2 6130 7310
卢森堡	900 40 006 （法语） 900 40 007 （德语）
罗马尼亚	+40 1 315 44 42
摩洛哥	+212 224 04747
南非	086 000 1030 （南非共和国） +27-11 258 9301 （南非共和国以外地区）
挪威	+47 815 62 070
葡萄牙	+351 808 201 492
瑞典	+46 (0) 77-120 4765
瑞士	+41 0848 672 672 （德语、法语、意大利语 — 高峰时间 0.08 CHF/ 非高峰时间 0.04 CHF）
沙特阿拉伯	+966 800 897 1444
斯洛伐克	+421 2 6820 8080
突尼斯	+216 1 891 222
土耳其	+90 216 579 71 71

乌克兰	+7 (380 44) 490-3520
西班牙	+34 902 010 059
希腊	+30 10 60 73 603
匈牙利	+36 (0) 1 382 1111
以色列	+972 (0) 9 830 4848
意大利	+39 848 800 871
英国	+44 (0)870 010 4320

世界各地的电话支持

HP 产品支持中心电话号码和政策可能发生变化。请访问以下网站，检查您所在国家 / 地区的电话支持的详细情况和条件：**www.hp.com/support**

阿根廷	+54 0 810 555 5520
澳大利亚	+63 (3) 8877 8000 （或本地的 (03) 8877 8000）
巴西	+55 (11) 3747 7799 （大圣保罗） +55 0800 157751 （大圣保罗以外）
秘鲁	+51 0 800 10111
波多黎各	+1 877 2320 589
菲律宾	+ 63 (2) 867 3551
哥伦比亚	+57 9 800 114 726
韩国	+82 (2) 3270 0700 （汉城） 0 80-999-0700 （汉城以外）
加拿大	+1 905 206 4663 （在保修期内） +1 877 621 4722 （超过保修期）
马来西亚	+60 1 800 805 405
美国	1 800 474-6836 (800 HPINVENT)
墨西哥	+52 58 9922 （墨西哥城） +52 01 800 472 6684 （墨西哥城以外）
日本	0570 000 511 （日本国内） +81 3 3335 9800 （日本以外）
台湾	+886 0 800 010055
泰国	+66 (2) 661 4000
危地马拉	+502 1 800 999 5105
委内瑞拉	+58 0 800 4746 8368
香港特别行政区	+852 3002 8555
新加坡	+65 6272 5300

新西兰	+64 (9) 356 6640
印度	1 600 112267 or +91 11 682 6035 （北印度语和英语）
印度尼西亚	+62 (21) 350 3408
越南	+84 (0) 8 823 4530
智利	+56 800 22 5547 （售后商用计算机） +56 800 360 999 （售后家用计算机）
中国	+86 (21) 3881 4518
中美洲及加勒比海地区	+1 800 711 2884

升级保修选项

您可以选择以下一种升级保修选项（仅在美国提供）:

- 标准的第二天更换
- 意外损坏保护外加第二天更换

使用 HP SupportPack（HP 技术支持包）将标准的出厂保修期升级为三年。服务自产品购买之日起计算，技术支持包必须在购买产品后的 180 天内购买。通过客户与 HP 产品支持中心的首次通话并根据客户运行的系统自检程序结果，由 HP 决定提供何种硬件服务。如果在技术支持通话时确定您的产品需要更换，则 HP 将在下一个工作日为您免费奉送更换的产品。

还提供可选的意外损坏保护。该保修升级保护的是意外损害，如淋水、跌落等。保修升级条款将尽最大可能地保证我们对客户的门到门取货、交货变得高效、方便，所有包装费和运费由 HP 预付。

有关详细信息，请致电 1-888-999-4747 或访问 **www.homeandoffice.hp.com** 并选择**产品支持**下的**保修升级**。

a 产品技术规格和选件

本节介绍 HP Scanjet 4600 系列扫描仪及其附件的产品技术规格。

扫描仪技术规格

名称	说明
扫描仪类型	平板式
扫描仪重量（不带夹子）	1.4 公斤（3.1 磅）
夹子的重量	HP Scanjet 4600:0.5 公斤（1.1 磅） HP Scanjet 4670:1.3 公斤（2.9 磅）
最大项目尺寸（不带夹子）	410 x 300 x 17 毫米（16.14 x 11.81 x 0.67 英寸）
扫描元件	2400 ppi（像素 / 英寸）线型传感器
接口	高速 USB 2.0
光学分辨率	2400 ppi x 2400 ppi
可选择的分辨率	12 dpi 至 999,999 增强 dpi（100% 比例缩放）
交流电源电压	100 -120 伏 60 赫兹 — 北美洲 200-240 伏 50 赫兹 — 欧洲大陆、英国、澳大利亚 100-240 伏 50/60 赫兹 — 世界其他地方
功耗	有关功耗的数据，请参见 "HP 照片及成像" 软件 CD 上的 regulatory_supplement.htm 文件。
energy	所有 HP Scanjet 4600 家用扫描仪都符合 ENERGY STAR 标准。作为 ENERGY STAR 的合作伙伴，惠普公司已确定本产品符合 ENERGY STAR 的能效规范。

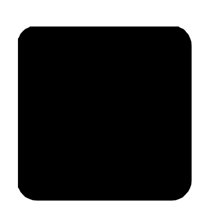
透明材料适配器 (TMA) 技术规格

以下技术规格针对透明材料适配器 (TMA)，而不是扫描仪。透明材料适配器随 HP Scanjet 4670 扫描仪提供，而 HP Scanjet 4600 扫描仪需单独购买。

名称	说明
介质类型	1 张 35 毫米幻灯片或 1 条 35 毫米负片
介质容量	幻灯片：厚度：1.05 到 1.9 毫米，任何一侧 49.8 到 50.8 毫米
尺寸	24 x 106.8 x 168 毫米（0.95 x 4.2 x 6.6 英寸）
重量	0.23 公斤（0.5 磅）
电源要求	12.0 伏直流， 340 毫安， 4.22 瓦（由扫描仪供电）

扫描仪和透明材料适配器 (TMA) 的环境技术规格

名称	说明
温度	工作：10° 至 35° C（50° 至 95° F）
	存储：-40° 至 70° C（-40° 至 158° F）
相对湿度	工作：15% 至 80%（无冷凝） 10° 至 35° C（50° 至 95° F）
	存储：最大为 90% 0° 至 65° C 或（32° 至 149° F）



索引